

**OBSAH**

<b>I. Kombinatorika</b>	<b>5</b>
I.1. Základní kombinatorická pravidla . . . . .	7
I.1.1. Kombinatorické pravidlo součtu . . . . .	7
I.1.2. Kombinatorické pravidlo součinu . . . . .	11
I.2. Faktoriál a jeho vlastnosti . . . . .	19
I.3. Variace . . . . .	23
I.3.1. Variace bez opakování . . . . .	23
I.3.2. Variace s opakováním . . . . .	59
I.4. Permutace . . . . .	73
I.4.1. Permutace bez opakování . . . . .	73
I.4.2. Permutace s opakováním . . . . .	97
I.5. Kombinační číslo a jeho vlastnosti . . . . .	113
I.6. Kombinace . . . . .	117
I.6.1. Kombinace bez opakování . . . . .	117
I.6.2. Kombinace s opakováním . . . . .	145
I.7. Výrazy s faktoriálem a kombinačními čísly . . . . .	159
I.7.1. Výrazy s faktoriálem . . . . .	159
I.7.2. Výrazy s kombinačními čísly . . . . .	167
I.8. Kombinatorické rovnice, nerovnice a soustavy rovnic . . . . .	185
I.8.1. Kombinatorické rovnice . . . . .	187
I.8.2. Kombinatorické nerovnice . . . . .	225
I.8.3. Kombinatorické soustavy rovnic . . . . .	237
I.9. Binomická věta . . . . .	241
<b>II. Pravděpodobnost</b>	<b>281</b>
II.1. Pravděpodobnost jevu . . . . .	283
II.2. Pravděpodobnost doplňkového jevu . . . . .	325
II.3. Geometrická pravděpodobnost . . . . .	339
II.4. Pravděpodobnost sjednocení jevů . . . . .	353
II.5. Pravděpodobnost nezávislých jevů . . . . .	375
II.6. Opakované nezávislé pokusy . . . . .	397
II.7. Podmíněná pravděpodobnost . . . . .	421
II.8. Souhrnné úlohy . . . . .	455
<b>Použitá literatura</b>	<b>529</b>
<b>Seznam použitých symbolů a zkratk</b>	<b>530</b>
<b>Místo doslovu</b>	<b>531</b>